六年级数学·上　　（冀教版）

期中测试卷

［考试范围：第1～4单元］

时间：90分钟　　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、轻松填空。（每空1分，共21分）

1. 30.08%读作（　　），百分之一百八十点七写作（　　）。

2. 在射击练习中，小亮打100发子弹，有25发没命中，命中率是（　　）。

3. 一个钟表的分针长8cm，1小时分针所走的路程是（　　）cm，它扫过的面积是（　　）cm^2。

4. 一个比例的两个内项互为倒数，它的一个外项是0.8，则另一个外项是（　　）。

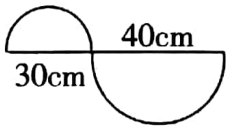
5. 甲班人数的$\frac{2}{3}$等于乙班人数的$\frac{3}{4}$，甲、乙两班人数的比是（　　）。

6. 一个比的前项是8，如果前项增加到16，要使比值不变，后项应该（　　）。

7. 如果3a＝4b（a、b均不为0），那么a∶b＝（　　）∶（　　），a∶（　　）＝b∶（　　）。

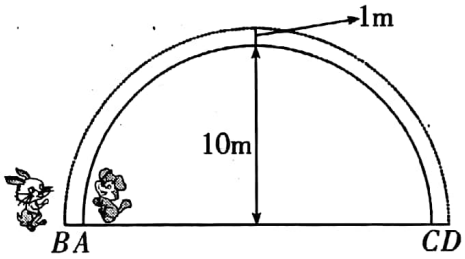
8. 一个三角形三个内角度数比为2∶3∶4，这个三角形是（　　）三角形。

9. 右图的周长是（　　）厘米。



10. 一个圆的周长、直径、半径相加的和是9.28厘米，这个圆的直径是（　　）厘米，面积是（　　）平方厘米。

11. 小狗和小兔分别从A，B处出发，沿半圆走到C，D。他们两人走过的路程一样长吗？



（1）小狗所走的路线的半径为10米，它走过的路程是（　　）米。

（2）小兔所走的路线的半径为（　　）米，他走过的路程是（　　）米。

（3）两只小动物走过的路程相差（　　）米。

扫描全能王 创建

二、小法官巧断案。(对的打“√”,错的打“×”)(10 分)

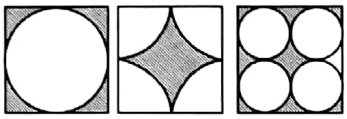
1. 圆的半径增加 2 厘米,周长就增加 12.56 厘米,面积就增加 12.56 平方厘米。

( )

2. 用 102 粒种子做发芽实验,全部发芽,发芽率为 102%。 ( )

3. 在比例里,两个外项的积减去两个内项的积差是 0。 ( )

4. 甲数和乙数的比是 4∶5,表示甲数占乙数的 125%。 ( )

5.  都是边长 1 厘米的正方形,它们的阴影面积都相等。

( )

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 比的前项缩小到原来的$\frac{1}{2}$,后项除以 2,比值( )。

A. 缩小到原来的$\frac{1}{4}$　　B. 扩大到原来的 4 倍　　C. 不变

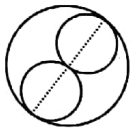
2. 一条线段两端都在圆上,这条线段( )。

A. 一定大于圆的半径　　B. 一定是直径　　C. 不一定是直径

3. 王叔叔经过一段时间的运动减肥,体重降到 100 千克,比原来轻了 25 千克。王叔叔的体重比原来轻了( )。

A. 20%　　B. $\frac{1}{3}$　　C. 25%

4. 右图中,大圆周长与两个小圆的周长和相比( )。



A. 大圆周长长　　B. 两个小圆的周长和长

C. 一样长　　D. 无法比较

5. 甲数的$\frac{1}{3}$与乙数的 34%相等,则( )。

A. 甲数=乙数　　B. 甲数<乙数　　C. 甲数>乙数

四、计算乐园。(27 分)

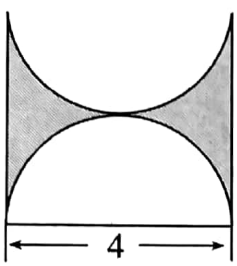
1. 直接写得数。(8 分)

3.14×2=	3.14×8=	35×25%=	10÷30%=
3.14×16=	3.14×5^2=	22×10%=	7.2×20%×20%=

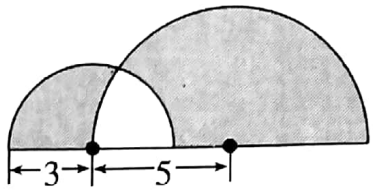
扫描全能王 创建

2. 求下列图中阴影部分的周长。(单位:厘米)(每题 4 分,共 8 分)

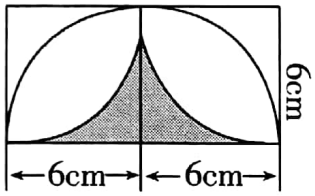
(1)



(2)



3. 计算下面图中阴影部分的面积。(5 分)



4. 解比例。(6 分)

$\frac{2.4}{0.3}=\frac{2x}{0.5}$　　$36:x=\frac{3}{2}:0.5$

五、解决问题。(32 分)

1. 为美化校园环境,学校准备在直径是 6 米的花坛外围铺一条 1 米宽的环形小路,这条小路的面积是多少平方米?(5 分)

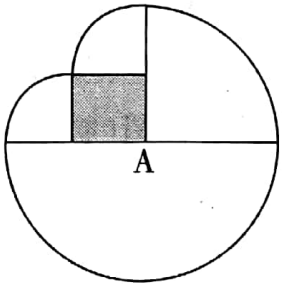
扫描全能王 创建

2. 去年 3 月植树节，光明小学六年级学生 150 人，其中有 144 人参加了植树，共植树 250 棵，有 3 棵枯萎了。光明小学六年级百分之几的学生参加了植树？这次植树的成活率是多少？（6 分）

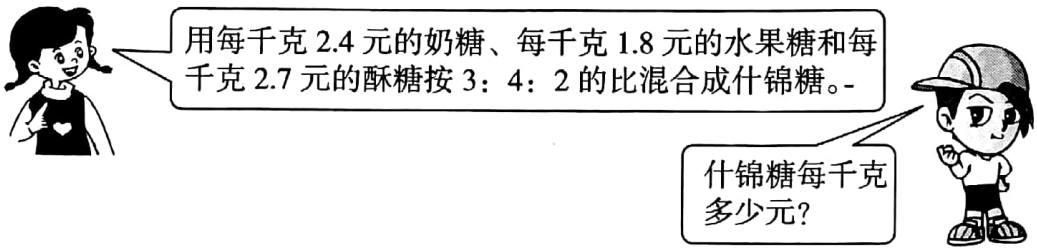
3. 装修队用同样大小的方砖铺地。31.5m^2 的客厅要用 87.5 块方砖，18m^2 的卧室要用多少块方砖？（用比例解）（5 分）

4. 用 360 厘米的铁丝做一个长方体的框架，将框架贴上纸。长、宽、高的比是 4∶3∶2。这个长方体的体积是多少？（5 分）

5. 一片草地中央有一个木屋，木屋占地是边长为 5 米的正方形（如下图所示），A 是木屋的一角，在 A 点有一木桩，用 10 米长的绳子把一头牛拴在木桩上，牛吃到草的最大面积是多少平方米？（5 分）



6.（6 分）



扫描全能王 创建